

## Plan de Proyectos

**Grupo SAllende**

**Título : CbaMot.**

**Descripción breve:**

**CbaMot** es un sistema sensor remoto inalámbrico, forma parte de una cadena inalámbrica de avance de datos, hacia un nodo recolector o punto de acceso, un gateway se encarga de enviar los datos a un servidor remoto mediante Internet.

### Destinatario

El mercado objetivo es la modernización de maquinas y mantenimiento preventivo en **empresas cooperativas** de Sierras de los Padres, forma parte de la introducción de la industria 4.0 para las mencionadas empresas.

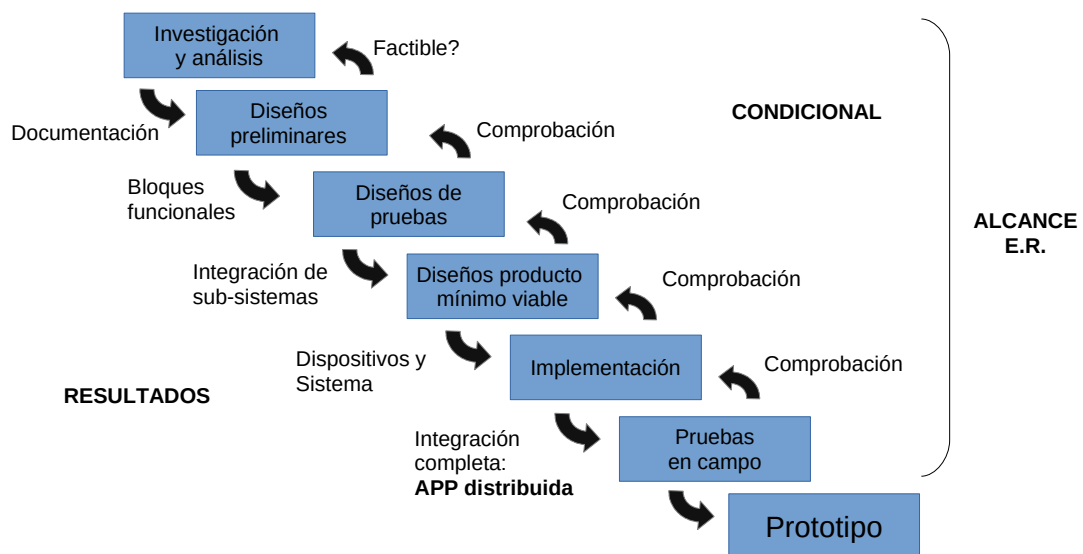
### Grado de avance del proyecto.

- Fin de diseño dispositivos para pruebas.
- Fin de verificación de aplicación distribuida.
- Listando de insumos y componentes restantes por proveedores para el ensamble de equipos.
- Ensamble de equipo generador para pruebas de banco de estrés de fuentes de alimentación de dispositivos.

### Modelo de desarrollo.

La disposición natural del proceso de desarrollo fue mediante desarrollo en casca, una constante en el diseño en electrónica. Las E.R. definen el alcance del proyecto hasta el entregable que presenta las características mínimas funcionales que hace al dispositivo factible de pruebas en campo.

A partir de ese hito, con las pruebas y la información recobrada se volcaran a la siguiente etapa que es el diseñar el prototipo que cumpla con las condiciones para manufactura en escala y su logística.



## Análisis F.O.D.A.

### Fortalezas:

- Tiempo de desarrollo invertido.
- Inversión inicial efectuada.
- Cursos de emprendedores.
- Conocimiento de la industria.
- Conocimiento de competidores.
- Aplicación de gestión integrada en las cooperativas.

### Oportunidades

- Se cuenta relativo prestigio en los clientes.
- Los competidores tienen foco en otro mercado.
- Existe la posibilidad de crédito contra servicios.

### Debilidades

- Los tiempos académicos son un impedimento para el desarrollo.
- Los requerimientos de mayor inversión son cada vez más probables.
- No hay capital para formular una nueva solución.

### Amenazas

- La tecnología ofrece nuevos sustitutos.
- El tipo de cambio con ingresos en pesos no permiten compra de insumos.
- Ingreso de nuevos competidores.

### Asignación de recursos totales:

Monetarios: 700 u\$s.

Tiempo: 6 meses hasta entrega de prueba en campo.

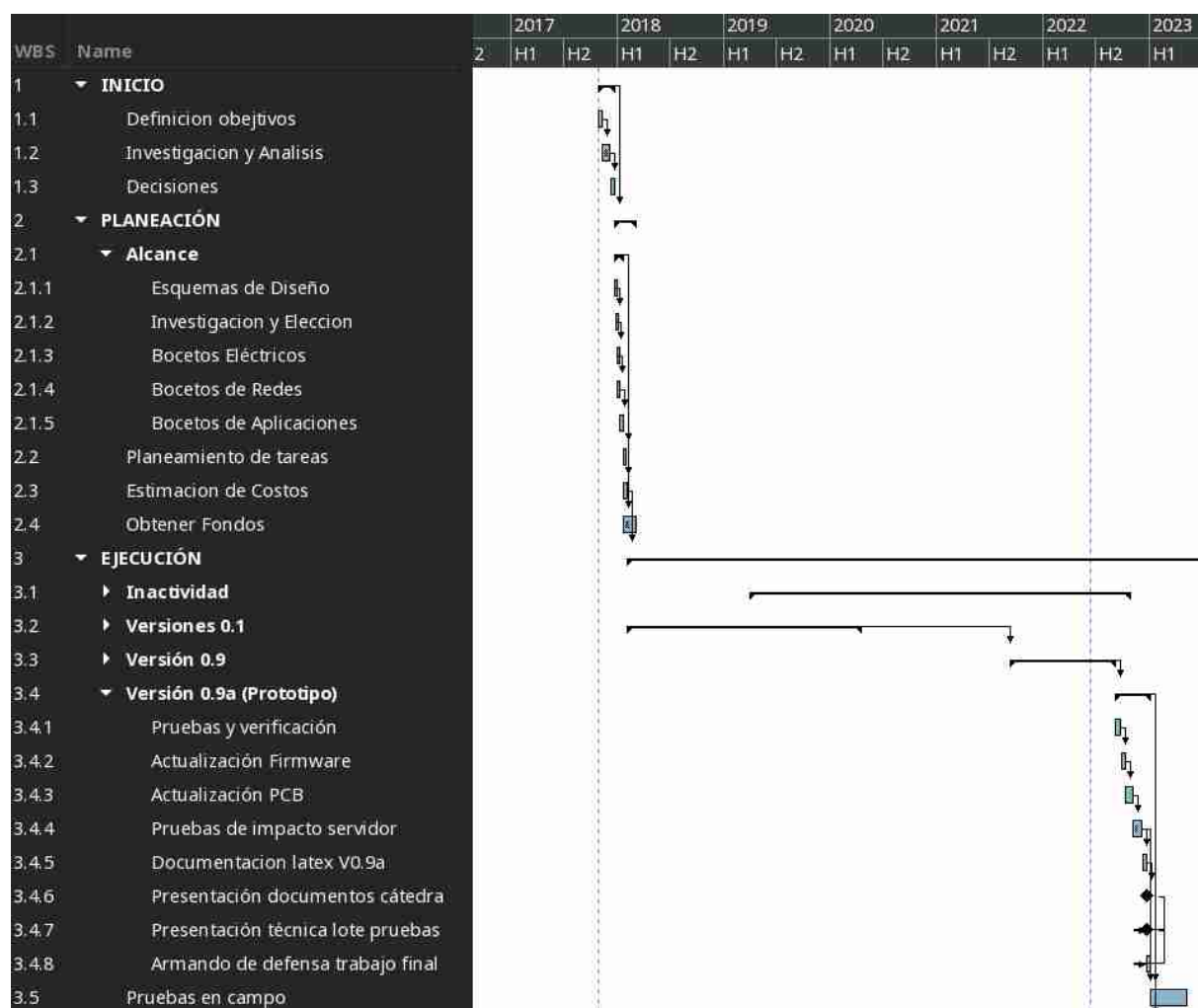
### Asignación de tareas:

Todas la tareas son asignadas a Sebastián Allende.

Excepción de desarrollo de la interface Ux de P.M.V. (No E.R.)

### Diagrama de Gantt

La asignación de carga horaria es de 8 hs 5 días a la semana.



WBS	Name	Work	% Complete
1	▶ INICIO	40d	0
2	▼ PLANEACIÓN	63d	0
2.1	▶ Alcance	22d	0
2.2	Planeamiento de tareas	1d	80
2.3	Estimación de Costos	10d	50
2.4	Obtener Fondos	30d	50
3	▼ EJECUCIÓN		
3.1	▼ Versiones 0.1	592d	0
3.1.1	Compra de equipos e insumos	20d	95
3.1.2	▶ Programación de Firmware	155d	0
3.1.3	▶ Diseño y Armado de PCB	71d	0
3.1.4	Pruebas Cadena Avance	30d	43
3.1.5	Versión MIMIA OPT	90d	77
3.1.6	Versión MIMIA MEMS	90d	85
3.1.7	Versión CIAA MOTE	86d	33
3.1.8	Versión MIMIA STICK	30d	42
3.1.9	Versión MIMIA XSocket	20d	38
3.2	▼ Versión 0.9	47d	0
3.2.1	▼ CbaMot Monitor	47d	0
3.2.1.1	▶ Actualización Firmware	13d	0
3.2.1.2	▶ Diseño Gabinete	9d	0
3.2.1.3	▶ Actualización PCB	25d	0
3.3	▼ Versión 0.9a (Prototipo)	88d	0
3.3.1	Pruebas y verificación	15d	0
3.3.2	Actualización Firmware	10d	0
3.3.3	Actualización PCB	20d	1
3.3.4	Pruebas de impacto servidor	23d	51
3.3.5	Documentación latex VO.9a	10d	0
3.3.6	Presentación documentos cátedra	N/A	0
3.3.7	Presentación técnica lote pruebas	N/A	0
3.3.8	Armando de defensa trabajo final	10d	0
3.4	Pruebas en campo	90d	0